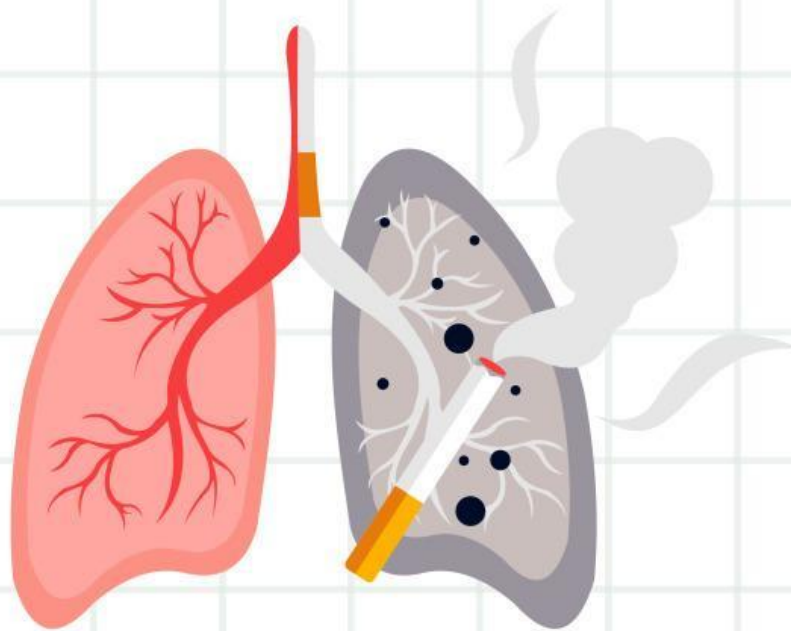




Kurikulum
Merdeka

PPG Pendidikan
Profesi
Guru
Calon Guru

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



SISTEM PERNAPASAN

**Submateri: Bahaya Merokok &
Penyakit pada Sistem Pernapasan**

NAMA ANGGOTA :

KELAS :

KELOMPOK :

Tujuan Pembelajaran

1. Mengaitkan bahaya merokok bagi kesehatan pada sistem pernapasan.
2. Menganalisis informasi terkait kelainan/gangguan pada sistem pernapasan.

Petunjuk Penggunaan

1. Tuliskan identitas diri yang terdiri dari nama anggota, kelas, dan kelompok kalian.
2. Kerjakan LKPD sesuai dengan petunjuk yang tertera, baca pertanyaan dengan teliti, dan jawablah pertanyaan diskusi yang telah tersedia.
3. Setelah selesai mengerjakan, klik "FINISH!" di akhir LKPD kemudian presentasikan hasil belajar kalian di kelas.

SELAMAT MENGERJAKAN



Orientasi Peserta Didik Pada Masalah



Beberapa waktu lalu, terdapat kasus viral tentang seorang bayi yang mengalami gangguan kesehatan serius karena sering terpapar asap rokok. Setiap hari ia berada di lingkungan rumah yang dipenuhi oleh asap rokok dari ayahnya. Kondisi kesehatannya memburuk dan ia sering mengalami batuk dan sesak napas. Setelah dibawa ke rumah sakit, dokter mendiagnosis bahwa paru-parunya sudah terpapar dampak buruk dari asap rokok.

Kasus ini menjadi sorotan karena banyak anak-anak lain di lingkungan yang sama juga terpapar asap rokok dari orang dewasa di sekitar mereka. Meskipun sudah ada peringatan tentang bahaya merokok di tempat umum, kesadaran masyarakat masih rendah. Banyak yang belum memahami bahwa asap rokok tidak hanya berbahaya bagi perokok aktif, tetapi juga sangat berisiko bagi perokok pasif, terutama anak-anak.

Sumber video:

Video [tiktok @ibunya_faeyzaelshauqy](#)

Berdasarkan kasus di atas, buatlah pertanyaan yang berkaitan dengan masalah tersebut!

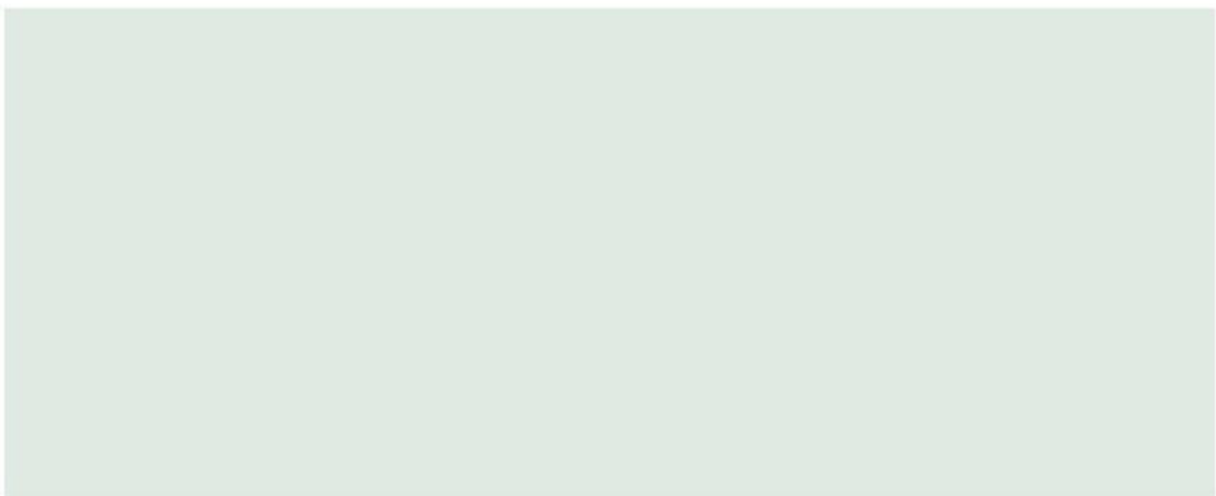
Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

Setelah membuat rumusan masalah, silahkan secara berkelompok lakukan penyelidikan dan jawablah pertanyaan diskusi di bawah ini!

Membimbing Penyelidikan Kelompok

Mari lakukan penyelidikan melalui langkah-langkah di bawah ini!

1. Amatilah video tentang bahaya merokok berikut ini!



2. Isilah titik-titik pada kalimat berikut dengan kata kunci yang telah disediakan di bawah!

Di dalam rokok terdapat zat-zat yang mampu menginfeksi dan merusak sistem pernapasan kalian. Dalam satu kali hisapan rokok terdapat sekitar 7.000 zat kimia berbahaya. Zat kimia berwarna gelap dan lengket ketika rokok dibakar serta dapat menempel di silia trakea disebut _____. Pada rokok juga menghasilkan gas _____ yang berbahaya karena dapat mengikatkan diri ke haemoglobin. Jika seseorang sudah mencoba merokok, ia akan merasa sulit berhenti karena pada rokok terdapat _____ yang dapat menyebabkan ketagihan.

Kata Kunci:

Karbonmonoksida

Nikotin

Tar

3. Pasangkan kandungan zat pada rokok berikut ini dengan bahaya bagi kesehatan tubuh!

Nikotin

Membuat darah menjadi kental, bernapas lebih berat dan kerja jantung meningkat karena kekurangan oksigen di tubuh

Tar

Meningkatkan tekanan darah dan memberi efek candu yang membuat seseorang ingin terus mengonsumsinya

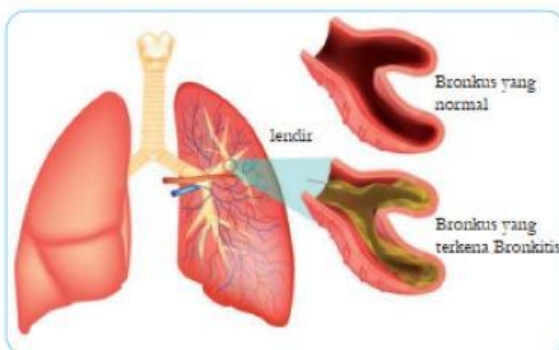
Karbonmonoksida

Menyebabkan kanker paru-paru, gigi dan kuku kuning

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Mari kembangkan pemahaman kalian melalui menjawab pertanyaan-pertanyaan diskusi berikut ini. Kalian diperbolehkan untuk mencari informasi dari buku, internet, atau sumber terpercaya lainnya.

1. Perhatikan gambar berikut!



Bronkitis adalah iritasi yang terjadi pada jalur napas atau bronkus. Jelaskan apa perbedaan antara bronkus yang normal dan bronkus yang terkena bronkitis berdasarkan gambar di samping!

Bronkus normal	
Bronkus yang terkena Bronkitis	

2. Perhatikan infografis penyakit berikut ini!



Dari semua faktor risiko kanker paru-paru yang disebutkan pada infografis tersebut, faktor mana yang menurutmu paling bisa dicegah? Sertakan juga dengan alasanmu!

Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Berdasarkan apa yang telah kalian pelajari pada kegiatan ini, tuliskan kesimpulan untuk menjawab rumusan masalah kalian di awal kegiatan!



Dari hasil kegiatan yang telah kalian lakukan, presentasikanlah hasilnya di depan teman satu kelas dan berilah tanggapan atau komentar terkait hasil presentasi dari kelompok lain!